République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du POIS

ITCMI 2010

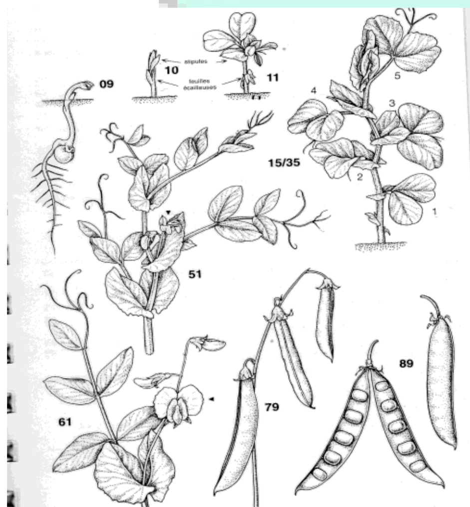
لمعهـــــــد الـــــتقني لــــزراعة البـــــقـــول و الزراعات الصنـــــــاعيـــــــة اسطاولي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☎ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter itcmi2008@yahoo.fr**

	الجلبانة
	POIS
	PEA
Nom botanique	***Pisum sativum***
Famille:	***Papilionacées***
Plante annuelle, originaire d'Asie Centrale (Afghanistan et l'Inde).	

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 3 à 10
- Germination : 1-2°C
- Température optimale : 18 °C.
- Nombre de jours pour la germination : 8 jours.
- Longévité moyenne de la graine : 3à 5 ans.
- Cycle végétatif : 58 à 77 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : Levée.
10 : Une paire de feuilles écailleuses est visible
11 : Formation des feuilles et des vrilles.
15/35 : développement des feuilles.
51 : Formation des boutons floraux.
61 : Début de la floraison.
79 : Formation des gousses.
89 : Maturation des gousses.

ITCMI

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Express à longue gousse, Petit Provence, Onward, Merveille de kelvedon.

IV- EXIGENCES

- Préfère les sols de type silico argileux bien pourvus en chaux, pour les primeurs terres légères.
- Température : aime le climat maritime, supporte bien le froid.
- Redoute la sécheresse, exigeant en lumière (plante des jours longs 14 h).
- pH : 6,2 à 6,5.
- Salinité : 3 à 5 mmhos / cm $^{-1}$
- Hygrométrie : ≥ 70%.

V - ZONES DE PRODUCTION

Littoral, sublittoral et le sud (Biskra)

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE



Labour 30 cm, disquage, planage et rayonnage.

6.1- SEMIS

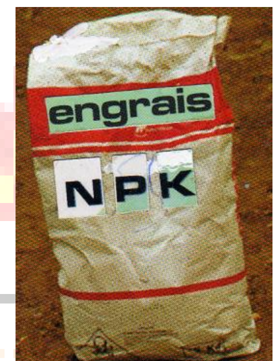
- **Primeur** : Mi août en irrigué.
  Octobre en sec.
- **Saison** : début novembre à fin janvier.

- **Dose de semis : 80 à 120 kg / ha**
- **Profondeur de semis** : 2 cm en sols lourds et à 4 cm en sols légers.
- **Distances de plantation** : Inter lignes : 0,20 à 0,50 m.
  Inter plants : 0,03 à 0,05 m.

6.2- ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, buttage, désherbage

6.3 - FERTILISATION



Le pois a un cycle végétatif court exige une fumure rapidement assimilable.

- **Fumure organique** : 20 t ha (Épandage 3 mois avant plantation.)

- **Fumure minérale** : 30 unités de N / ha
  90 unités de P / ha
  120 unités de K / ha

(de préférence lors du roulage avant semis)

6.4 - IRRIGATION

Besoins estimés.

Primeur : 2000 à 3000 m³ / ha
Saison : ≈ 1500 m³ / ha (irrigation d'appoint)

VII - PROTECTION SANITAIRE



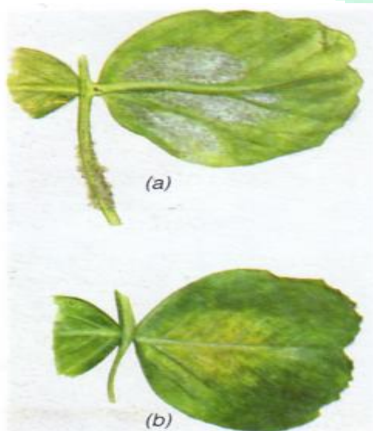
Thrips du pois
Fenvalerate ec



Anthracnose du pois
zirame wg

Mildiou
Mancozebewp
Soufre + cyproconazole





Mildiou : tache sur feuille
(a) face inférieure.
(b) face supérieure.

ITCMI

Botrytis : Dichlofluanide wp, Manèbe wp
Oïdium : Triadimenol ec, soufre 80%wg
Puceron du pois : Methomyl 25 % Lambda – Cyalothrine wg

VIII - RECOLTE

Elle se fait tous les 3 à 5 jours.
Manuelle, mécanique (type industriel)

Rendements : 5 à 8 t / ha

FTV : LA CULTURE DU POIS DE PLEIN CHAMP (1 HA)
RDT : 30 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I .Semence :										
-Semence	-	-	-	-	-	-	110 kg	80	**8800**	**8800**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**8800**	**8800**
II. Travaux du sol :										
- Fertilisation	1	600	**600**	4	500	**2000**	6 qx	6000	**36000**	**38600**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**				**4600**
- Disquage + hersage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**				**2300**
S/T	**2,5**	**-**	**1500**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**36000**	**45500**
III. Plantation + Entretien:										
- Semis en ligne	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Désherbage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	10 kg	80	**800**	**3100**
- Binage (scarificateur)	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Buttage manuel	15	600	**9000**	-	-		-	-		**9000**
- Traitement+produits : fong+insect (mildiou-alternaria-pucerons…)	2	600	**1200**	8	500	**4000**		-	**15000**	
- Irrigations	4	600	**2400**	-	-		2500 m3	4	**10000**	**12400**
S/T	**22,5**	**-**	**13500**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**	**25800**	**49300**
IV. Récolte + transport										
- Récolte manuelle	20	600	**12000**	-	-		-	-		**12000**
- Transport	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
S/T	**21**	**-**	**12600**	**8**	**-**	**4000**	**-**	**-**		**16600**
Total Général	**46**	**-**	**27600**	**44**	**-**	**22000**	**-**	**-**	**70600**	**120200**